19日本国特許庁

①特許出願公開

公開特許公報

昭53—111518

Int. Cl.²F 16 J 11/06

識別記号

❸日本分類 64 H 0 庁内整理番号 7617—34 ❸公開 昭和53年(1978)9月29日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 4 頁)

9圧力容器

②特 願 昭53-6262

図出 願 昭53(1978) 1 月25日

優先権主張 図1977年1月26日図西ドイツ国

(DE) ③ P2703053.1

⑫発 明 者 ホルスト・シユトウルマー

ドイツ連邦共和国ユーバーリン

ゲン・ゲラーシユトラーセ8

同 エフアト・シヤフイク

ドイツ連邦共和国グメルスパハ

・デルシユラク・ヘルマン・レ ナー・シユトラーセ24

⑪出 願 人 エル・ウント・ツエ・シユタイ

ンミユラア・ゲゼルシヤフト・ ミツト・ベシユレンクテル・ハ

フツシグ

ドイツ連邦共和国グメルスパハ ・ラインラント・ファブリイク

シユトラーセ1

個代 理 人 弁理士 朝内忠夫 外3名

明 細 書

1. 発明の名称

圧 力 容 器

2.特許請求の範囲

4 解鉄製の予応力を加えられた支持外套体と、 との外套体の内面から間隔を置いて配置される鋼 製の内張りとからなる圧力容器において、内張り と外套体の間の間隙に、金銭またはセラミック材 料の球状またはこれに似た形状の充填物を充填し たととを特徴とする圧力容益。

ユ 内方の内提りが金属またはセラミック材料 の充填物で充填される間隙を介して外套体と形状 閉鎖をなす特許請求の取断オノ項に配載の圧力容 器。

3 内方の内接りと外套体の間の充填物を充填される間隙が垂直の検材または水平の模材若しくは垂直と水平の模材によつて多くの分節に分割される特許辨求の範囲オノ項叉はオュ項に配数の圧力容器。

4 分節の充填物が排出できる特許請求の範囲

前記各項のいずれかに配収の圧力容器。

よ 外条体が排出開口を備える特許額求の範囲 前配各項のいずれかに配駁の圧力容器。

4 客器の高さ全体にわたつて延びる帯状地帯 が垂直棒の引抜きによつてからにできる特許部水 の範囲オ/項からオ4項のいずれかに記載の仕力 容岩。

2 排出閉口および垂直棒またはそのいずれかが洗れ点検装置を備える特許請求の範囲分を項又 はオ 6 項に記載の圧力容容。

ま 充填物の中に冷却系が埋め込まれる特許額 求の範囲前配各項のいずれかに配載の圧力容器。 3.発明の詳細な説明

との発明は、餌鉄製の予応力を加えられた支持 外套体と、との外套体の内面から間隔を健いて配 置される鋼製の内張りとからなる圧力容器に関す る。

このような内張りを支持壁に直接寄り掛るよう に配置することは公知である。さらに、形状閉鎖 (*Pormachluss)の達成のためコンクリートのよ り、な目の話つた背後充填物を納途圧力容益盤とその円扱りの間に挿入するととも公知である。

前者の構成方法は、内扱りが全体にわたつて支持性に接触するととはないということに因る者しい欠点を持つ。とれによつて相異なる応力が内扱りの中に生じ、とれは場合によつては破損を導くかも知れない。

金属内銀りと網燈圧力容当内壁の間に結合調背 後充填物を用いた場合には均等な形状別銀が形成 できる。しから毎度の影響を受けるとの方 法では背後充填物が破砕するかそれが生じる。背 後充填物の状態の制御または検査は遂行できない。 を発明を明まれる内盤りに対して を発明を明確で変形する内盤りに対いは 低み込みできる背後充填物は存しないか成いは した条件で存するに過ぎない。

この発明の基本的な課題は、正確には製造できない温度で変形する金質内張りと同様に正確には 製造できない顕遠圧力容益の間との間の形状閉鎖 を建成することにある。特に形状閉鎖によつて作 動温度の制限が生じることはないという点は重要 である。

との発明によるこのような結合連結系は、内張り(金属内張り)と外套体(路造圧,刀容器)の間の間隔に会議またはセラミック材料の球状またはとれて似た形状の充填物を充填するととによつて製造される。

とのようにして生じる背後充実物は内盤の 造圧力容弱度の形状質の 変形ないので、 が変を引きるを が変形が、 がないる。 がいるとなり、 のいるとなり、 のいるとなり、 のいるとなり、 のいるとなり、 のいるとなり、 のいるとなり、 のいると、 のいる、 のいると、 のいると、 のいると、 のいると、 のいると、 のいると、 のいると、 のいると、 のいると、 のいる、 のいると、 のいると、 のいると、 のいる、 のいる。 のいる。 のいる、 のいる。 のいる。 のいる、 のいる、 のいる、 のいる、 のいる。 のいる、 のいる、 のいる。 のいる、 のいる。 のいる。 のいる。 のいる、 のいる。 のい。 のいる。 の

背後充填物の粒度分布および間隙の幅は、作業 で条件づけられる力および熱の離脱を可能にする ように決定される。

との発明の特徴的な特色は特許請求の範囲に配収される通りである。

図面を参照しながらとの発明の1実施例について以下に詳述する。

図面において/は鉤道圧力容易を示し、1は全 内内娘りを示す。との発明によれば鉤造圧力容器 / および金属内袋り1に対して球状またはこれに 似た形状の充填物5が設けられる。

金属内銀り2と約選圧力容益 / の間の間既は整 直域材 3 および水平板材 8 化よつて分かれる修理 れる。これによつて、場合によつで行われる修理 作業の遊行のために充実物よが分節に固定できる。 族材 3 , 8 は納選圧力容益の関係とで補強 以り 2 にも固定できる。仕切り様材 8 を はリブ 4 によつて達成できる。仕切り様材 7 に を 1 とは、ことになるので有意鑑である。 強性遺物を構成することになるので有意鑑である。

組立方法は次の通りである。 資道圧力容益/と 金属内⊕り 2 が応力なしで組み立てられる。引税 いて調造圧力容益/に予応力が加えられその後に 球状体が耐酸化光度される。このようにすると 連結構造体は圧力を印加できる。

分節をからにする場合に、これは圧力なしの作動状態で行をわれる。倒方配置の排出閉口6を通して分節の球状体5は例えばニューマチック吸引装置によって排出できる。分節への充填のの充填出しるを通して行なわれる。分類のかに排出閉口6位間ができる。排出の中に存するとメトトのかけまたは超動によって達成できる。排出のようを通して使れ点検のための部品が挿入できる。場合によって起るかも知れたい後れの場所がこれによって見出せる。

容弱の高さ全体にわたつて延びる帯状地帯をからにするためには、球状体充実物よの排出が垂直棒?の抜き出しによつて得られる。次いで球状体 は下方または関方から引き出してきる。この棒?も彼れ点検探針の支持部材として利用できる。

との連結構造体ではさらに、場合によつては必要な冷却管が間隙の中に設備できる。 これは緊急

冷却系として利用できる。冷却系についてもとれ が同様に検査できば理できるという利点が存する。 ※図面の計単を説明

オノ図はとの発明による網造圧力容器の疑断面 図、オコ図はオノ図の『-『銀に沿う断面図、オ '3 巛はオ/図の区域 A の拡大図である。

凶血において、ノは釣造圧刀容器(外套体)、 2 は内張り、3 は微材、5 は充張物、6 は辨出開 口、りは垂直棒、8は抜材である。

代理人	朝	内	忠	失	
[2]	八	木	田	茂	
甲	椞	野	#	难	
[점]	森	653	Ť	=	

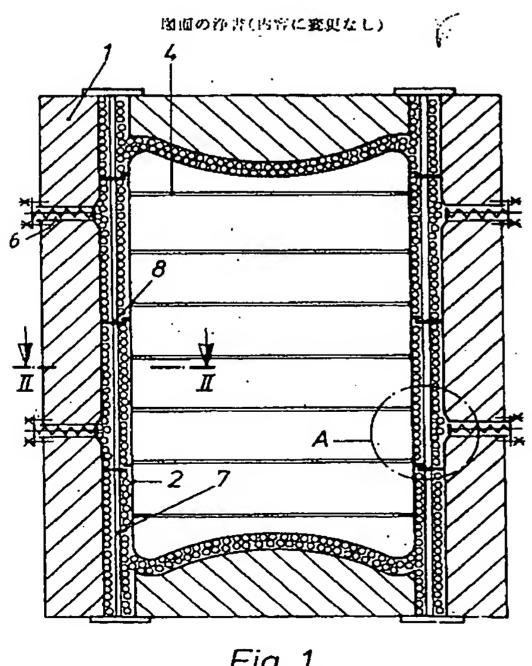
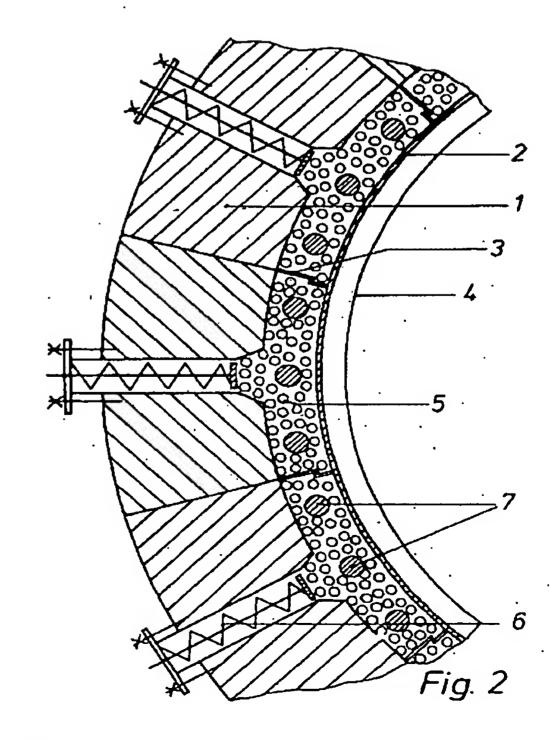


Fig. 1



手続補正 曾(方式)

昭和 53年 3月 20日

特許庁長官 殿

1. 事件の設示。 昭和 163 年 特 許 原 第 6262 号

3. 福正をする者

事件との関係 特許出版人 住所 ドイツ運卵共和国。ダメルスバハ・ラインラント。 フアプリイタシュトラーセ。1

名 年 エル・ウント・ツエ・シュタインミュラア・ゲゼル

4. 代 理 人 住所 東京都是区面新聞1丁目1番15号、物産ビル別館

(6145) 氏 8 朝 内 忠 夫

5. 裕正の対象 1. 顧客の優先権主張及び特許出願人の欄・ 2. 委 任 状 3. 図 面

6. 補 正 の 内 容 1. 優先権主張の出願者号及び特許出願人の代表者を正確に記載した顧書 2. > 別 紙 の 油 り 図面の浄書内容に変更なし